

Schweinf.), Sinaï (sec. Schweinf.), Arabie pétrée vers l'Ouadi Mokatteb (Boiss. *Fl. Or.*) et jusqu'au 31° (Schweinf.), Arabie heureuse (sec. Schweinf.), Sénégal sans indication de localité précise (Heudelot sec. Oliv. *Fl. Trop.*), environs de *Saint-Louis* et dans le royaume de Cayor (sec. Guill. et Perr.).

---

## SÉANCE DU 25 MARS 1887.

PRÉSIDENCE DE M. J. DE SEYNES.

M. Costantin, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président annonce deux nouvelles présentations et proclame membre à vie M. l'abbé Marçais, qui avait rempli en 1886 les conditions exigées pour l'obtention de ce titre (1).

M. Malinvaud présente à la Société des échantillons de *Bidens heterophylla* Ort. (2), plante ayant l'aspect d'un *Coreopsis*, aujourd'hui naturalisée dans la vallée de la Dordogne, entre Bergerac et Castillon, et dont M. le marquis d'Abzac de La Douze lui avait envoyé un pied vivant dans le courant du mois de novembre dernier. « Surprise en pleine végétation par les gelées, écrivait à ce sujet » M. de la Douze, elle n'a pas eu le temps de mûrir ses achaines, » et cette circonstance en rend la détermination difficile. D'ailleurs » la plante possède des moyens de multiplication encore plus assurés et, par ses racines traçantes, envahit promptement de vastes » espaces. » M. Malinvaud ajoute les détails suivants :

Le *Bidens heterophylla*, originaire du Mexique, a été rencontré, pour la première fois en France, à la Souys, en novembre 1871, et plus tard sur d'autres points des rives de la Garonne, près de Bordeaux, par M. Armand Clavaud.

(1) M. l'abbé Marçais avait satisfait à ces conditions au mois d'août 1886 et aurait dû être proclamé à la première séance de novembre de la même année. (*Ern. M.*)

(2) B. HETEROPHYLLA (Ort. *Dec.* p. 99, t. 12), caule simplici glabro vix apice pubescente, foliis glabris, inf. pinnatipartitis, mediis tripartitis, summis indivisis, lobis lineari-lanceolatis serratis, terminali longissimo, capitulis subcorymbosis erectis radiatis, involucri squamis subæqualibus ciliatis aliis linearibus aliis lanceolatis, achæniis bibrariis 3- ex Ort.) aristatis. ♀ in Mexico. Petioli vix subconnati basi subciliati. Capitula flava. Ligulæ oblongo-cuneatæ obtusæ disco duplo longiores. (*DC. Prodr.* V, 597.)



« Il y a lieu, disait ce botaniste en 1878 (1), de regarder cette espèce, comme » désormais acquise à notre flore, car le difficile n'est pas de l'aider dans sa » prise de possession, mais bien de s'en débarrasser. » Cependant, malgré ses graines fertiles et la puissance de sa végétation, il ne semblait pas qu'elle se fût encore beaucoup propagée, et sa présence signalée par M. de la Douze, non loin de Bergerac, est la première constatation, à notre connaissance, du passage de cette plante naturalisée dans le département de la Dordogne.

Comment a-t-elle été introduite et s'est-elle trouvée d'abord aux environs de Bordeaux? Sans doute, comme beaucoup d'autres de ses compatriotes aujourd'hui fixés dans notre pays, par suite du transport accidentel de ses fruits mêlés à d'autres graines ou à diverses marchandises (2).

L'auteur de cette espèce est Ortega, qui en a donné une diagnose assez imparfaite à la fin du siècle dernier, dans ses *Decades plantarum* (p. 99, tab. 12). M. Armand Clavaud en a fait une description détaillée, accompagnée d'une figure très exacte (*loc. cit.*) et convenant de tout point à la plante communiquée par M. de La Douze, sauf la place des feuilles indivises qui, sur cet exemplaire, sont situées à la partie inférieure de la tige, par exception peut-être, au lieu d'être les plus élevées.

Le *Bidens heterophylla* appartient à la section *Psilocarpæa* (achaines linéaires tétragones), tandis que ses congénères de la flore française sont de la section *Platycarpæa* (achaines oblongs comprimés).

M. Van Tieghem fait à la Société la communication suivante :

SUR LE RÉSEAU SUS-ENDODERMIQUE DE LA RACINE DES CRUCIFÈRES,  
par **M. Ph. VAN TIEGHEM.**

J'ai montré, il y a déjà seize ans, que chez un grand nombre de Conifères appartenant à la tribu des Cupressinées (*Cupressus*, *Thuia*, *Biota*, *Juniperus*, etc.) et à celle des Taxinées (*Taxus*, *Cephalotaxus*, *Ginkgo*, etc.), l'avant-dernière assise corticale de la jeune racine, en contact avec l'endoderme, a chacune de ses cellules munie d'un cadre d'épaississement lignifié; portés en leur milieu par les faces radiales et tangentielles, ces cadres se correspondent exactement d'une cellule à l'autre et constituent tous ensemble un appareil de soutien. Cet appareil de soutien manque rarement (*Actinostrobus* parmi les Cupressinées, *Phyllocladus* parmi les Taxinées). Assez souvent, au contraire, il se trouve renforcé par la formation de pareilles bandes lignifiées sur chacune des faces latérales des cellules dans plusieurs autres assises corti-

(1) *Le Bidens heterophylla Ort.*, par M. A. Clavaud, in *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, vol. XXXII (1878), p. 86.

(2) « La station où cette plante a été rencontrée, sur le bord d'un grand fleuve, dans le voisinage d'un port maritime en communications fréquentes avec son pays d'origine, nous permet de penser que c'est le commerce qui l'a directement introduite du Mexique chez nous. » J. Lamie, *Recherches sur les plantes naturalisées dans le sud-ouest de la France*, p. 54 (art. *Bidens heterophylla Ort.*).